

LA RIVOLUZIONE INDUSTRIALE (1750-1800)

Nasce in UK perché c'è:

1. disponibilità di capitali dovuta a:

- sviluppo dell'agricoltura intensiva
- recinzione terre comuni

2. disponibilità di manodopera a basso costo, dovuta a :

- espulsione dei contadini dalle campagne
- incremento demografico

3. forte incremento della domanda (mercato)

Le fabbriche inizialmente erano manifatturiere (la forza usata era quella dell'uomo, degli animali o della natura), ma JAMES WATT applica la forza del vapore ad una macchina

La macchina a vapore crea energia CINETICA. Grazie a questa invenzione aumenta la produzione e diminuiscono i prezzi.

Aumenta il bisogno di CARBONE. Le macchine alimentate a vapore non possono stare in casa, quindi nascono delle FABBRICHE, di solito vicino a fiumi e miniere. Intorno alle fabbriche sorgono case e negozi, nascono le CITTÀ INDUSTRIALI.

Nelle miniere vengono utilizzati soprattutto uomini e bambini. I fumi del carbone creano inquinamento, le città industriali sono sporche, sovrappopolate, povere, poco igieniche (spesso non hanno nemmeno le fognature). Viene conosciuta la parola SMOG (smoke+fog = nebbia di fumo di carbone).

ROBERT FULTON applica il motore a vapore al battello creando il BATTELLO A VAPORE GEORGE STEPHENSON inventa la LOCOMOTIVA La prima locomotiva su binari si chiama ROCKET (il razzo) perché viaggia quasi a... 60 km/h!

https://www.youtube.com/watch?v=s1s_zPWp5vg

<https://www.youtube.com/watch?v=4q0ize6YAJk>

<http://www.bignomi.rai.tv/dl/RaiTV/programmi/page/Page-5df81b9a-376a-4119-b8b1-1f3880a84814.html>